



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SARDEGNA

# PROGETTO DI UN PARCO EOLICO FLOTTANTE OFFSHORE DENOMINATO "MISTRAL" NEL MAR DI SARDEGNA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

## PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA

PROPONENTE



**Parco Eolico Flottante Mistral S.r.l.**  
Via Achille Campanile, 73  
00144 - Roma

PROGETTAZIONE



**OWC Ltd.**  
1st Floor, Northern & Shell Building  
10, Lower Thames Street,  
Londra EC3R 6EN



**MPOWER S.r.l.**  
Via N. Machiavelli, 2  
95030 - S. A. li Battiati (CT)

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E INDAGINI AMBIENTALI



**WSP ITALIA S.r.l.**  
Via Banfo, 93  
10155 - Torino



**Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo**  
University of Gastronomic Sciences of Pollenzo



**CNR IAS**  
ISTITUTO PER LO STUDIO SULL'IMPATTO AMBIENTALE



**Università degli Studi di Messina**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI**

### ELENCO REVISIONI

REV	DATA	MODIFICHE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	30-03-2024	PRIMA EMISSIONE	S. BANNO'	E. BOSCARINO	D. CARUSO

OGGETTO

Relazione Idrogeologica-Idraulica a Terra

SCALA

CODICE ELABORATO

OW.ITA-SAR-GEN-OWC-ENV-RPT-07

TAVOLA

FORMATO

N. FOGLI

REV

00

FASE

PFTE

**R.07.00**

## PROPONENTE

**PARCO EOLICO FLOTTANTE MISTRAL S.R.L.**  
Via Achille Campanile, 73 - 00144 Roma

## PROGETTO

**PROGETTO DI UN PARCO EOLICO FLOTTANTE OFFSHORE  
DENOMINATO "MISTRAL" NEL MAR DI SARDEGNA E DELLE RELATIVE  
OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE**  
**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA**

## OGGETTO

**RELAZIONE IDROGEOLOGICA-IDRAULICA A TERRA**

## ELENCO REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Redatto da	Revisionato da	Approvato da	Modifiche
0	30-03-2024	Istruttoria VIA/AU	S. Bannò	E. Boscarino	D. Caruso	Prima emissione

## CODICE DOCUMENTO

PORTFOLIO	PROGETTO	ELEMENTO	EMESSO DA	DISCIPLINA	DOC. TIPO	DOC. NUMERO	REV.
OW.ITA	SAR	GEN	OWC	ENV	RPT	07	0

Questo documento è di proprietà di Parco Eolico Flottante Mistral Srl. È severamente vietato riprodurre questo documento, in tutto o in parte, e fornire a terzi qualsiasi informazione relativa senza il previo consenso scritto di Parco Eolico Flottante Mistral Srl.

## Sommario

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
1.1 DESCRIZIONE SOMMARIA DEL PROGETTO.....	4
1.2 INTRODUZIONE ALLO STUDIO.....	8
1.3 AMBITO DI LAVORO.....	8
1.4 SISTEMA DI RIFERIMENTO DELLE COORDINATE.....	9
<b>2. TRACCIATO DEL CAVIDOTTO A TERRA.....</b>	<b>10</b>
2.1 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E TOPOGRAFICO.....	10
2.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO.....	11
2.2.1 Contesto dell'isola di Sardegna.....	11
2.2.2 Dettaglio DEL TRACCIATO DEL CAVIDOTTO A TERRA.....	16
2.2.2.1 Pre-Quaternario.....	16
2.2.2.2 Quaternario.....	17
2.3 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO.....	18
2.4 INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO.....	22
<b>3. INTERFERENZA TRA LA FALDA IDRICA E OPERE IN PROGETTO.....</b>	<b>24</b>
<b>4. VALUTAZIONE DELLA COMPATIBILITÀ IDRAULICA.....</b>	<b>71</b>
4.1 ASPETTI PROGETTUALI NORMATIVI.....	71
4.1.1 Riferimenti normativi territoriali.....	71
4.1.2 Verifica del piano per l'assetto idrogeologico (PAI).....	71
4.1.3 Verifica del piano di gestione del rischio alluvioni (PGRA).....	73
4.1.4 Verifica del piano di stralcio delle fasce fluviali (P.S.F.F.).....	76
4.1.5 Verifica per le aree vincolate ai sensi del R.D. n. 3267/1923.....	81
<b>5. INTERFERENZE IDRAULICHE.....</b>	<b>84</b>
5.1 INTERSEZIONI TRA IDROGRAFIA ED OPERE IDRAULICHE CON LE OPERE IN PROGETTO.....	84
5.2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....	94
5.2.1 Risoluzione delle interferenze 03 e 05.....	94
5.2.2 Risoluzione delle interferenze 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34.....	97
5.2.3 Risoluzione delle interferenze 36-37-38-39-40-42-43-44-46-47-48-49-50.....	100
5.2.4 Risoluzione dell'interferenze 63 e 64.....	102
5.2.5 Risoluzione dell'interferenza 65.....	103
5.2.6 Risoluzione delle interferenze 66-67-69-70-71-72-73-75-77-79.....	104
5.2.7 Risoluzione delle interferenze 80 e 83.....	105
5.2.8 Risoluzione delle interferenze 84-86-87-88-90-92-94-95-97-100-101.....	106
5.2.9 Risoluzione delle interferenze 111-113-114.....	108
5.2.10 Risoluzione delle interferenze 115-118-119-120.....	109
5.2.11 Risoluzione delle interferenze 123.....	110
5.2.12 Risoluzione delle interferenze 124-125-127-128-129-132-133-135.....	111
5.2.13 Risoluzione delle interferenze 145-146.....	112
5.2.14 Risoluzione delle interferenze 147-149-151-152-153-154.....	113
5.2.15 Risoluzione dell'interferenza 156.....	115
5.2.16 Risoluzione dell'interferenza 159.....	116
5.2.17 Risoluzione delle interferenze 160 e 162.....	117
5.2.18 Risoluzione dell'interferenza 168.....	118
5.2.19 Risoluzione delle interferenze 169-171-172-173.....	119
5.2.20 Risoluzione delle interferenze 174-175-176-177-179-181-182-183-184.....	120
5.2.21 Risoluzione delle interferenze – Tabella riassuntiva.....	122
<b>6. CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI.....</b>	<b>125</b>

6.1	INCERTEZZE.....	125
6.2	CONCLUSIONI .....	125
6.3	RACCOMANDAZIONI.....	127
<b>7.</b>	<b>RIFERIMENTI E BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>128</b>

“Il presente documento è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in materia di tutela della proprietà intellettuale delle opere professionali e, dunque, non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del progettista. Pertanto, la consultazione della restante parte dell'elaborato è riservata ai soli enti pubblici autorizzati, in conformità con quanto prescritto dall'art. 23, comma 4, del d.lgs. 152/2006. Tutti i contenuti utili al pubblico, ai fini della fase di consultazione relativa alla Valutazione di Impatto Ambientale ex art. 24 D.lgs. 152/2006, sono disponibili nello Studio di Impatto Ambientale”